

福井大学研究シーズデータ

名前・学部・学科等	王 栄龍、 岡崎 耕三、 梅田 博之 工学部 電気・電子工学科				
研究情報の分類	シーズ 特許 新製品 分析/解析 調査				
研究分野の分類	11	以下の18項目から一つ選び番号を左欄に記入する。 1.物理系 2.エネルギー系 3.化学系 4.バイオ系 5.環境系 6.海洋・宇宙系 7.交通系 8.機械系 9.材料系 10.電子・電気系 11.情報系 12.建築・建設系 13.医学系 14.健康・保険系 15.看護・福祉系 16.農業・林業系 17.水産・畜産系 18.その他			
重点研究分野への該当	I T ナノ バイオ 環境・エネルギー その他				
キーワード(5個以内)	生産計画	ソフトウェア	最適化	人工知能	
研究情報の名称	人工知能を用いた生産計画システム				
<p>・概要</p> <p>仕事の数量と質および完成時間などの制約・要求の下で仕事の効率・コストなどを考慮しながら、最適な生産計画を編成することは、通常スケジューリング問題とよばれ、生産管理分野で一番重要な課題である。最近中小企業においても、効率的かつ効果的な実用生産計画システムの需要が高まりつつある。</p> <p>我々は最適化問題に対して、ソフトコンピューティングを中心とした独自の手法を開発した。本研究は我々の独自の手法を用いた生産計画システムの開発である。</p> <p>・特徴</p> <p>人工知能手法を用いることにより、企業経営の全般におけるあいまい要因を考えいれることができる。さらによりよい最適計画を編成できる。</p>					
関連している企業・大学・団体等					
関連する特許					
関連する論文2編	<p>“A Learning Method in Hopfield Neural Network for Combinatorial Optimization Problem” Neurocomputing, Vol 48, pp1021-1024, 2002.</p> <p>“A genetic algorithm for subset sum problem”, Neurocomputing, vol.57, pp.463-468, 2004.</p>				